___ **RESULT LIST**

1 result found in the Worldwide database for: PL154420 (priority or application number or publication number) (Results are sorted by date of upload in database)

METHOD OF PREPARING A SOIL TRAP FOR CATCHING INSECTS AND CONTAINER THEREFOR

Inventor:

Applicant:

EC:

IPC: A01M1/02; A01M; A01M1/02 (+1)

Publication info: PL265758 - 1988-11-24

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

Λ^{Λ}

RZECZPOSPOLITA POLSKA



URZĄD PATENTOWY RP

OPIS PATENTOWY

154 420

Patent dodatkowy do patentu nr ——

Zgloszono: 87 05 15

/P. 265768/

Pierwszeństwo ----

Zgłoszenie ogłoszono: 88 11 24

Opis patentowy opublikowano: 1991 10 31

Int. Cl.⁵ A01M 1/02

Twórca wynalazku: Ígnacy Korczyński

Uprawniony z patentu: Akademia Rolnicza, Poznań /Polska/

> SPOSÓB WYKONANIA PUŁAPKI GLEBOWEJ NA OWADY DRAZ POJEMNIK DLA WYKONANIA PUŁAPKI GLEBOWEJ NA OWADY

Przedmiotem wynalazku jest sposób wykonania pulapki glebowej na owady, polegający na wprowadzeniu do gleby pojemnika. Przedmiotem wyńalazku jest tekże pojemnik dla wykonania tekiej pulapki.

Znane pułapki glebowe dla wyłapywania owadów poruszających się po powierzchni glebowej wykpnuje się w ten sposób, iż pojemnik o dowolnym kaztałcie wkopuje się pionowo w glebę, przy czym krawędź pojemnika usytuowana jest na poziomie powierzchni gleby. Poruszająca się po powierzchni gleby owady wpadają do pojemników, które najczęściej napełniane sę wodą. Znane są takie pułapki, w których wewnętrz pojemnika umieszcza się wkładkę, której górna krawędź jest zawieszona na wewnętrznej ścianie pojemnika. Wkładka ta utrudnia owadom wydostanie się z pułapki.

Te znane pužepki glebowe meję tę wadę, iż wpadeję do nich nie tylko owady, ale także wiele drobnych zwierzęt: drobne gryzonie, płazy, gady. Wpływa to niekorzystnie na etan naturalnego erodowiska oraz przyczynia się do zmniejszenia biologicznej stabilności biocenoz.

W praktyce antomologicznej znane są różnego rodzeju pułapki na owady najczęściej zawieszane, które na ścianach pojemników maję wykonane otwory włazowe a wewnętrz pojemnika umieszczone sę substanoje zanęcajęce.

Pułapka taka znana jest na przykład z polskiego opisu patentowego nr 120 629. Te znane elementy pułapsk wykorzystano w rozwiązaniu według wynalszku.

Zgodnie z wynalazkiem wokóż usytuowanego w glebie pojemnika z otworami włazowymi, tworzy się nasyp o spadzie pod kętem od 5° do 40° względem powierzchni gleby. Wierzchożek nasypu sytuuje się na poziomie dolnej krawędzi otworu włazowego, zaś nad nasypem i otworem włazowym tworzy się osłonę. Otwory włazowe pojemnika usytuowane są w odległości nie mniejszej

2

niż 2 cm od krawędzi pojemnika, zaś osłonę tworzy ściana pojemnika na odcinku między krawędzią pojemnika a otworami włazowymi. Najkorzystniej jest, gdy otwory włazowe mają kształt szczelin, których osie wzdłużne są równoległe do krawędzi pojemnika. Korzystnie jest także, gdy szczeliny te usytuowane są na jednym poziomie, choć oczywiście mogą być one także rozmieszczone w różnych poziomach. Osłona pułapki stanowi w zasadzie barierę przeciwdziałającą wpadaniu do pułapki innych drobnych zwierząt niż owady.

Korzystnie jest jednak, gdy osłona ta stanowi jednocześnie daszek nakrywający szczeliny włazowe i nasyp pułapki. W tym calu ściana pojemnika tworząca osłonę może być wygięta skośnie na zewnętrz, najkorzystniej po łuku, albo też może być załamana pod dowolnym kątem.

Pojemnik o opisanej wyżej konstrukcji jest szczególnie przydatny przy wykonywaniu pułapek mokrych, w których substancja zanęcająca pływa na powierzoni znajdującej się w pojemniku wody. W innej odmienie konstrukcyjnej pojemnik jest zaopatrzony dodatkowo w znanę w swej istocie wkładkę kołnierzową, przy czym zgodnie z wynalazkiem kołnierz wkładki jest wywinięty po łuku na zewnątrz. Jeżeli pojemnik ma być wykorzystany do wykonania pułapki suchaj, to korzystnie jest gdy wkładka z kołnierzem o opisanym wyżej keztałcie ma dno z otworami włazowymi, zaś dno pojemnika ma otworki zepewniające odpływ wody deszczowej.

Wkładka o opisanej wyżej konstrukcji całkowicie uniemożliwia wydostanie się owadów z pułapki na zewnątrz. Osłona stanowiąca jednocześnie daszek zapobiega rozmywaniu przez daszcz nasypu pułapki. Nasyp ten skutecznia przeciwdziała zalawaniu i zamuleniu zarówno otworów włazowych jak i pojemnika.

Pułapka według wynalazku zapewnia nieosiągalną dotychczas w pułapkach glebowych selektywność wyłowu szkodliwych owadów i może być z powodzeniam stosowana nie tylko do ich zwalczania, ale także do kontroli liczebności szkodnika, dla którego jest przeznaczona. Pułapka jest niezwykle prosta w konstrukcji i nie ulega zanieczyszczeniu, dzięki czemu może być przez dłuższy czes niekontrolowana.

Zastosowanie pułepek według wynalazku w połączeniu ze środkami zanęcającymi pozwoli zmniejszyć ilość środków owadobójczych oraz umożliwi rozszerzenie zakresu stosowanie środowiskowo bezpiecznych metod zwalczania owadów.

Wynalazek omówiony jest szczegółowo w przykładzie wykonania pułapki dla szkodnika upraw sosnowych - szczeliniaka sosnowca. Pułapka ta uwidoczniona jest na rysunku, na którym fig.1 przedstawia widok nadziemnej części pułapki, fig.2 - pojemnik pułapki w widoku z boku, fig.3 - pojemnik w przekroju podłużnym w odmianie konstrukcyjnej zawierającej wkładkę z dnam, a fig.4 - wkładkę pojemnika w widoku z góry, a fig.5 - pojemnik z osłonę w odmianie konstrukcyjnej.

Pułapka składa się z wkopanego w ziemię pojemnika 1 oraz z uformowanego wokół niego nasypu 2. Pojemnik 1 w kształcie cylindrycznego stożka ściętego ma w ścianie bocznej dwa włazowe otwory 3 w kształcie szczelin o szerokości 5,5 mm, których osie wzdłużne są równoległe do górnej krawędzi 4 pojemnika 1. Szczeliny 3 są usytuowane w odległości 3 cm od krawędzi 4. Ściana pojemnika na odcinku między szczelinami 3 a krawędzią 4 stanowi osłonę 5 pułapki, która połączona jest z dolną częścią pojemnika za pomocą łączników 6 i jest wyglęta skośnie na zewnątrz po łuku tworzęc daszek nad szczelinami 3 i nasypem 2 lub załamana pod kątem /fig.5/. Na ścianie bocznej, poniżej szczelin 3 znajduje się przelewowy otwór 7, a w dnie pojemnika usytuowane są drobne otworki 8. W wykonaniu według fig.3 na wewnętrznej ścianie pojemnika 1 zawieszona jest odejmowalnie cylindryczna wkładka 9 z dnem 10 i kołnierzem 11. Średnica dna 10 jest mniejsza od średnicy krawędzi kołnierza 11, który jest wywinięty po łuku na zewnątrz tak, iż jego krawędź zawiesza się na wewnętrznej ścianie pojemnika. Na obwodzie dna 10 usytuowane są trzy łukowate szpary 12.

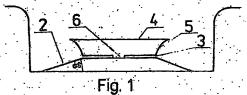
Jak to uwidoczniono na fig.1 rysunku, pojemnik 1 wkopany jest w glebę tak, iż osłona 5 i szczeliny 3 usytuowane sę powyżej powierzchni bleby. Wokół pojemnika uformowany jest nasyp 2 o kęcie spadu d wynoszęcym 10° względem powierzchni gleby. Wygięta skośnie po łuku na zewnętrz osłona tworzy daszek chronięcy szczeliny i nasyp przed niekorzystnymi skutkami opadów atmosferycznychi Bagania teranowe opisanej wyżej pułapki wykazaly, że nie wpadają do

154 420

niej drobne kręgowce oraz owady większe niż szeliniak sosnowiec. Stwierdzono też, że pułapka nawet na lakkich piaszczystych glębach może bez konserwacji działać przez kilka miesięcy pomimo występowania w tym okresie obfitych opadów deszczu.

Zastrzeżenia patentowe

- 1. Sposób wykodania pulapki glebowej na owady, polegający na wprowadzeniu do gleby pojemnika z substancją zanęcającą, z n a m i a n n y t y m, że wokół wprowadzonego do gleby pojemnika z co najmniej jednym otworem włazowym formuje się nasyp o spadzie pod kętem od 5 do 40° względem powierzchni gleby, przy czym jego wierzchołek sytuuje się na poziomie dolnej krawędzi otworu włazowego, zaś nad nasypem i otworem włazowym tworzy się osłonę.
- 2. Pojemnik do wykonania pułapki glebowej na owady z co najmniej jednym otworem włazowym w ścianie bocznej, z n a m i e n n y t y m, że wżazowe otwory /3/ usytuowane sę w odległości nie mniejszej niż 2 cm od krawędzi /4/ pojemnika /1/, którego ściana boczna na odcinku między krawędzią /4/ a włazowymi otworami /3/ stanowi osłonę /5/.
- 3. Pojemnik według zastrz.2, z n a m i e n n y t y m, że otwory włazowe /3/ maję postać szczelin o osiach równolagłych do krawędzi /4/ i są usytuowane na jednym poziomie.
- 4. Pojemnik według zastrz.2, z n s m i e n n y t y m, że osłona /5/ jest wyglęta skośnie na zewnętrz, najkorzystniej po łuku.
- 5. Pojemník według zastrz.2, z n.a m i e n n.y. t y m, że osłona /5/ jest odgięta na części swej wysokości pod kętem.
- 6. Pojemnik do wykonania pułepki glebowaj na owady z otworami w acianie bocznej i kołnierzową wkładką, której górna krawędź jest zawieszona wewnątrz pojemnika, z n a m i e n n y t y m, że otwory w postaci szczelin włazowych /3/ są usytuowane w odległości nie mniejszej niż z cm od górnaj krawędzi /4/ pojemnika /1/, zaś ściana boczna na odcinku między krawędzią /4/ a szczeliną włazową /3/ tworzy osłonę /5/, zaś wkładka /9/ ma kołnierz /11/ wywinięty po łuku na zewnątrz.
- 7. Pojemnik do wykonania pułapki glebowej ne owady z otworami w ścienie bocznej i kołnierzową wkładką, której górna krawądź jest zawieszona wewnątrz pojemnika, z n a m i e n n y t y m, że otwory w postaci szczelin włazowych /3/ sę usytuowana w odległości nie mniejszej niż 2 cm od górnej krawądzi /4/ pojemnika /1/, a ściena boczna na odcinku między krawądzią /4/ a szczeliną włazową /3/ tworzy osłonę /5/, zaś wkładka /9/ ma kołnierz /11/ wywinięty po łuku na zawnątrz, a ponadto ma dno /10/ ze szparami włazowymi /12/, przy czym średnica dna jest zmniejsza od crednicy krawędzi kołnierza /11/.
- 8. Pojemnik według zastrz.7, z n a m i a n n y t y m, że włazowe szpary /12/ są usytuowene wzdłuż krawędzi dna /10/.



3

Best Available Copy

154 420

